

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA UNIWERSYTECKA W KATOWICACH
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul.Bankowa 12
INWESTOR : UNIWERSYTET ŚLĄSKI
ADRES INWESTORA : Katowice ul.Bankowa 12
TYTUŁ KOSZTORYSU : INSTALACJA KLIMATYZACJI + CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - I ETAP WYKONANIA
BRANŻA : Instalacja klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Eugeniusz PIGUŁA
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr.inż. Jerzy TAPPER
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

mgr inż. **JERZY TAPPER**

projektant o specjalności
Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie

§13 ust. 1 pkt. 4, lit. a i b rozp.
MGIOŚ z dn. 20.02.1975r.
Nr ewid. 565/78

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

AMODZIELNY REFERENT

mgr inż. **Łukasz Pacholik**

STARSZY INSPEKTOR
Nadzoru Inwestorskiego

inż. **Stefan Mucha**

PRZEDMIAR

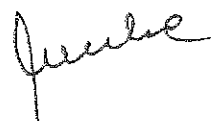
Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ra- zem
BIBLIOTEKA - Klimatyzacja VRF					
1	45315300-1		Prace budowlane i elektryczne		
1	KNR 4-01	SST-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	
d.1	0212-02	E.01	(1.5*1.0*0.3)*5	m ³	
					2.250
2	KNR 4-01	SST-	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ³	
d.1	0304-04	E.01	cegłami	m ³	
			(1.5*1.0*0.3)*5		2.250
3	KNR 4-01	SST-	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na ścianach i	m ²	
d.1	0711-05	E.01	słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²	
			(1.5*1.0)*5		7.500
4	KNNR 3 0605-	SST-	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygo-	m ²	
d.1	04	E.01	towaniem powierzchni	m ²	
			poz.3		7.500
5	KNNR-W 9	SST-	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o gru-	szt.	
d.1	1104-01	E.01	bości do 40 cm	szt.	
			2		2.000
6	KNNR 5 0212-	SST-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kana-	m	
d.1	01	E.01	łach elektroinstalacyjnych	m	
			Przewód typu: LiYYekwf 2 *1		613.0
			613		000
7	KNNR 5 0212-	SST-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kana-	m	
d.1	01	E.01	łach elektroinstalacyjnych	m	
			Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²		630.0
			630		000
8	KNNR 5 0212-	SST-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kana-	m	
d.1	04	E.01	łach elektroinstalacyjnych	m	
			Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x25 mm ²		110.0
			110		000
9	KNNR 5 0601-	SST-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m	
d.1	03	E.02	klejonych	m	
			20		20.00
10	KNNR 5 0611-	SST-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o	szt.	
d.1	11	E.02	śr.do 10 mm na dachu	szt.	
			2		2.000
11	KNNR 5 0609-	SST-	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stoją-	szt.	
d.1	01	E.02	cych	szt.	
			maszt wolnostojący, H=3000 mm, składany, (ś.p. fi 0,50 m)		2.000
			2		0
12	KNNR 5 0609-	SST-	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	
d.1	03	E.02		szt.	
			2		2.000
13	KNNR 5 1209-	SST-	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z beto-	otw.	
d.1	1005	E.01	nu	otw.	
			5		5.000
					0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ra- zem
14	KNR 4-01	SST-E.01	Zabezpieczenie pożarowe otworów w stropach	szt.	
d.1	0206-02		analogia	szt.	
			5		5.000
					0
15	KNNR 5 1304-	SST-E.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	
d.1	03			szt.	
			2		2.000
					0
16	KNNR 5 1304-	SST-E.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	
d.1	04			szt.	
			2		2.000
					0
17	KNNR 5 0407-	SST-E.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	
d.1	03		Wyłącznik nadmiarowo- prądowy C6A	szt.	
			17		17.00
					00
18	KNNR 5 0407-	SST-E.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	
d.1	03		Wyłącznik różnicowo- prądowy 25/0,03A	szt.	
			2		2.000
					0
19	KNNR 5 0407-	SST-E.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	
d.1	03		Wyłącznik różnicowo- prądowy 40/0,03A	szt.	
			3		3.000
					0
20	KNNR 5 0407-	SST-E.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	
d.1	04		Rozłącznik bezpiecznikowy 3p 32/63A	szt.	
			2		2.000
					0
21	KNNR 5 0311-	SST-E.01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w ka-	szt.	
d.1	05		nale instalacyjnym	szt.	
			18		18.00
					00
22	KNNR 5 1301-	SST-E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.1	01			pomiar	
			17		17.00
					00
23	KNNR 5 1301-	SST-E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.1	02			pomiar	
			2		2.000
					0
24	KNNR 5 1305-	SST-E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
d.1	01			prób.	
			19		19.00
					00
25	KNNR 5 1304-	SST-E.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
d.1	05			szt.	
			19		19.00
					00
26	KNR AT-12	SST-E.01	Sufit podwieszany - demontaż	m ²	
d.1	0202-01			m ²	
			330		330.0
					000
27	KNR 0-14	SST-E.01	Sufit podwieszany - montaż	m ²	
d.1	2012-01		poz.26	m ²	
					330.0
					000
2	45331220-4		Klimatyzacja -system VRF-biura		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ra- zem
28	d.2 wycena indywidualna	SST 01.05	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000 0
29	KNR 7-24 d.2 0130-01 analogia	SST 01.05	Montaż klimatyzatorów (jednostki wewnętrzne)	szt.	
			41	szt.	
					41.00 00
30	KNR 7-24 d.2 0153-02 analogia	SST 01.05	Montaż klimatyzatorów (jednostki zewnętrzne)	szt.	
			2	szt.	
					2.000 0
31	KNR 2-02 d.2 1218-05 analogia	SST 01.05	Konstrukcja wsporcza pod Jednostkę Zewnętrzną Klimatyzatora	szt.	
			2	szt.	
					2.000 0
32	KNR 7-24 d.2 0235-01	SST 01.05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/4"	m	
			142	m	
					142.0 000
33	KNR 7-24 d.2 0235-02	SST 01.05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	m	
			199.3	m	
					199.3 000
34	KNR 7-24 d.2 0235-03	SST 01.05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2"	m	
			188.1	m	
					188.1 000
35	KNR 7-24 d.2 0235-04	SST 01.05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/4"mm	m	
			90.6	m	
					90.60 00
36	KNR 7-24 d.2 0235-03	SST 01.05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8"	m	
			118.4	m	
					118.4 000
37	KNR 7-24 d.2 0235-06	SST 01.05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 1/8" mm	m	
			7.7	m	
					7.700 0
38	KNR 0-34 d.2 0104-13	SST 01.05	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Izolacje z kauczuku syntetycznego z fabrycznym płaszczem Alu do zastosowań zewnętrznych śr. rury 1 1/8" Grubość ścianki 25mm poz.37	m	
				m	
					7.700 0
39	KNR 7-24 d.2 0235-07	SST 01.05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 3/8" mm	m	
			20.3	m	
					20.30 00
40	KNR 0-34 d.2 0104-13	SST 01.05	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Otulinę z kauczuku syntetycznego śr. rury 1 3/8" Grubość ścianki 19 mm poz.39	m	
				m	
					20.30 00
41	KNR 7-24 d.2 0240-03	SST 01.05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/4"	szt.	



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ra- zem
			86	szt.	
					86.00 00
42	KNR 7-24 d.2 0240-05	SST 01.05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	szt.	
			88	szt.	
					88.00 00
43	KNR 7-24 d.2 0240-05	SST 01.05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2"	szt.	
			80	szt.	
					80.00 00
44	KNR 7-24 d.2 0240-06	SST 01.05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8"	szt.	
			48	szt.	
					48.00 00
45	KNR 7-24 d.2 0240-07	SST 01.05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/4"	szt.	
			32	szt.	
					32.00 00
46	KNR 7-24 d.2 0240-09	SST 01.05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 1/8"	szt.	
			6	szt.	
					6.000 0
47	KNR 7-24 d.2 0240-10	SST 01.05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 3/8"	szt.	
			6	szt.	
					6.000 0
48	KNR 7-24 d.2 0513-11	SST 01.05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych - wydajność 130kW	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000 0
49	KNR 7-24 d.2 0514-11 analogia	SST 01.05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. - wydajność 130kW	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000 0
50	KNR 7-24 d.2 0515-11 analogia	SST 01.05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 130kW	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000 0
51	KNR 7-24 d.2 0516-11 analogia	SST 01.05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 130kW	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000 0
52	KNR 4 0112- d.2 02	SST 01.05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m	
			160	m	
					160.0 000
53	KNR 4 0112- d.2 03	SST 01.05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m	
			32.5	m	
					32.50 00